

<<电工电子技术（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术（上册）>>

13位ISBN编号：9787508361000

10位ISBN编号：7508361008

出版时间：2008-1

出版时间：电力出版社

作者：郑宗亚

页数：239

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电工电子技术（上册）>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书分为上下两册。

上册共分为八章，主要内容包括电路模型和电路基本定律、直流电路分析、交流电路分析、电路中的过渡过程、非正弦周期交流电路分析、磁路与变压器、电动机和电气测量。

下册主要介绍模拟电子技术和数字电子技术。

本书根据当今大学生的实际情况和电工技术在实际生产中的发展和应用，有重点地编写而成。

全书涵盖了有关电工技术的主要知识点，在进行理论论证的同时也顾及实际应用。

本书可作为普通高等教育电气信息类、自动化类、机械类等相关专业的本科教材，也可作为高职高专和函授教材，还可供相关工程技术人员参考。

<<电工电子技术（上册）>>

书籍目录

前言第一章 电路模型和电路基本定律 1—1 电路和电路模型 1—2 电路的基本物理量 1—3 电路中的基本元件 1—4 电路中的电源 1—5 电路的基本定律 1—6 电路元件的基本连接 1—7 电路中的电位概念及计算 习题第二章 直流电路分析 2—1 支路电流法 2—2 网孔电流法 2—3 结点电压法 2—4 叠加原理 2—5 对偶原理 2—6 替代定理 2—7 戴维南定理和诺顿定理 习题第三章 正弦交流电路分析 3—1 正弦交流电 3—2 正弦交流电的计算 3—3 正弦交流电作用下电阻、电感和电容的伏安关系 3—4 正弦交流电路的阻抗与导纳 3—5 正弦交流电路的功率 3—6 电路中的谐振 3—7 三相正弦交流电路分析 习题第四章 电路中的过渡过程 4—1 产生过渡过程的原因及换路定律 4—2 一阶电路的过渡过程分析 4—3 阶跃函数和冲激函数 4—4 二阶电路的过渡过程 习题第五章 非正弦周期交流电路分析 5—1 非正弦周期交流电的概念 5—2 非正弦交流电的有效值、平均值和平均功率 5—3 非正弦交流电路的计算 5—4 对称三相交流电路的高次谐波 习题第六章 磁路与变压器 6—1 磁路的基本概念 6—2 交流铁芯线圈和互感线圈电路 6—3 变压器 习题第七章 电动机 7—1 三相异步交流电动机的基本结构与工作原理 7—2 三相异步交流电动机的外特性 7—3 三相异步交流电动机的启动、调速与制动 7—4 三相异步交流电动机的选用 7—5 直流电动机 7—6 单相异步电动机 7—7 同步电动机 7—8 控制电动机 习题第八章 电气测量 8—1 常用电工测量及仪表 8—2 电压和电流的测量 8—3 万用电表 8—4 电功率和电能的测量 8—5 电感、电容参数测量 习题参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>